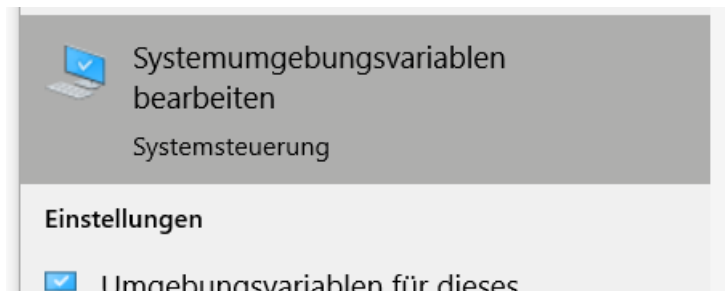
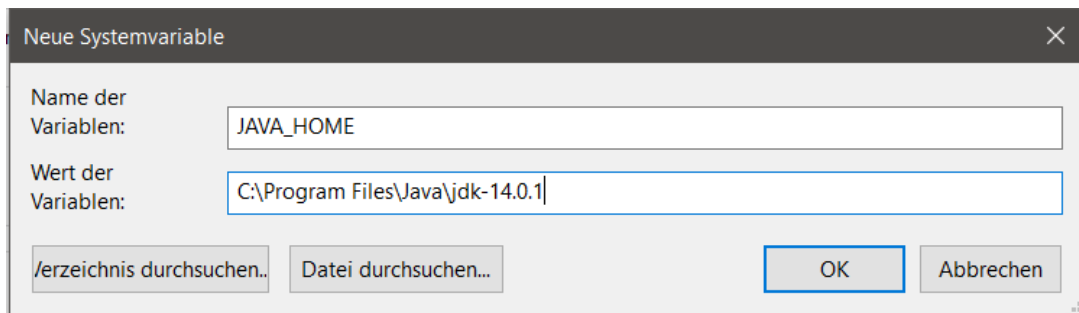


1. JDK herunterladen (Version 11 oder höher)
2. JAVA\_HOME Systemvariable setzen

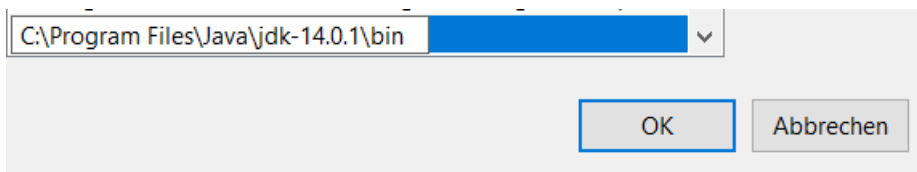


Umgebungsvariablen -> Neu... (Systemvariablen)



Zu Path Systemvariable hinzufügen

Path Bearbeiten...



Check:

```
> java -version
```

### 3. Maven

BIN herunterladen (Version 3.6.3)

Path hinzufügen (wie JDK)

Check:

```
> mvn -version
```

### 4. IDE

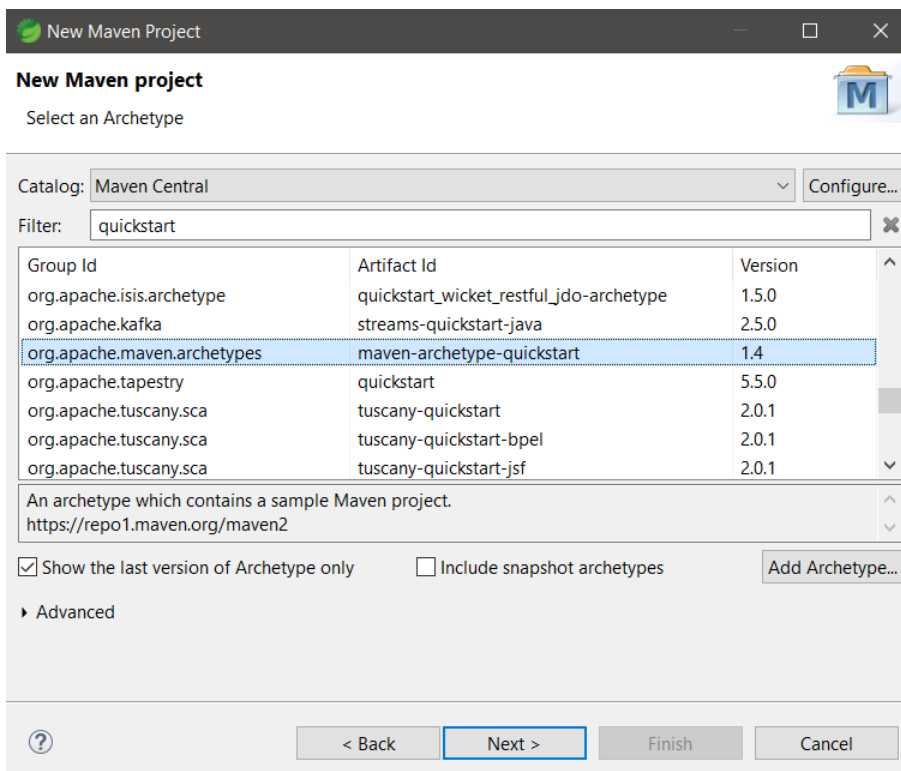
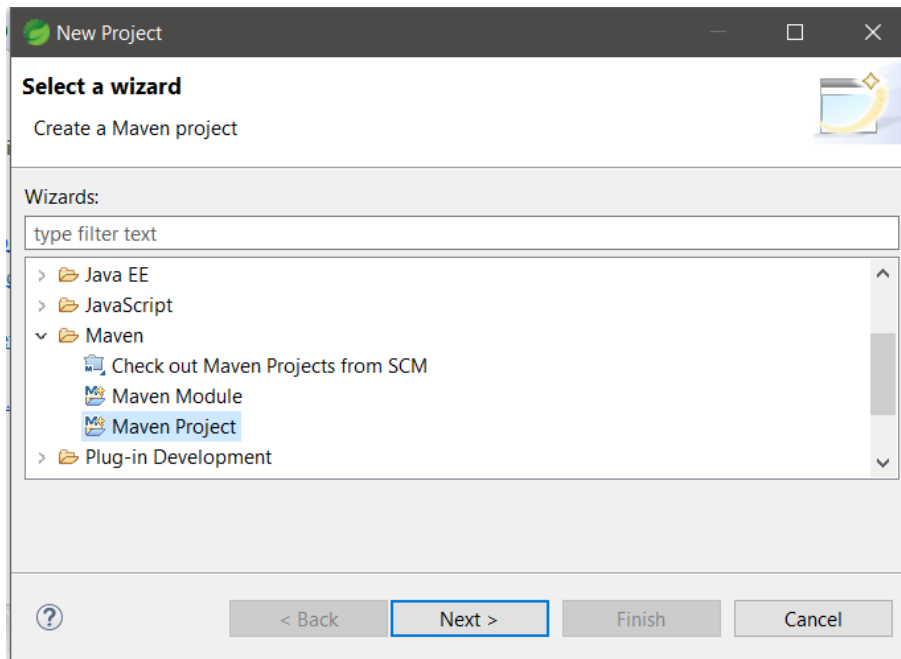
Entweder IntelliJ IDEA Ultimate oder Spring Tool Suite checken (Beispiele in VO in Spring Tools 4 for Eclipse)

### 5. Jenkins

Jenkins herunterladen & mit Suggested Plugins installieren

(! Starttyp automatisch; belegt Port 8080 -> ggf. unter Dienste anpassen)

## 6. Projekt anlegen



Group Id:	at.technikumwien
Artifact Id:	CalculatorApp
Version:	0.0.1-SNAPSHOT
Package:	at.technikumwien.CalculatorApp

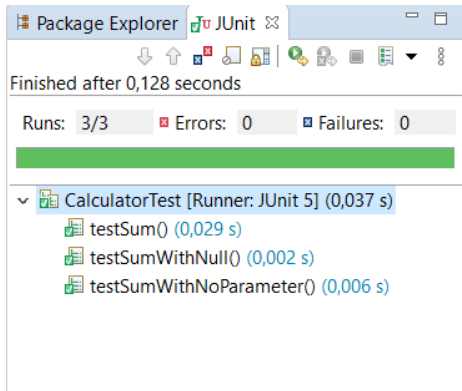
## 7. Projekt bearbeiten

pom.xml file anpassen wie in Sourcen Ordner (moodle)

Alt + F5 -> Update Project

SourceCode, Ordnerstruktur siehe Sourcen Ordner

Laufen Tests?



## 8. Jenkins

localhost:8080 einloggen

Richtige maven & JDK auswählen:

Jenkins verwalten



### Configure Credentials

Configure the credential providers and types



### Konfiguration der Hilfsprogramme

Hilfsprogramme, ihre Installationsverzeichnisse und Installationsverfahren konfigurieren



### Konfiguration von Festplatte neu laden

Verwirft alle Daten im Speicher und lädt die Konfigurationsdateien erneut aus dem Dateisystem direkt editiert haben

## JDK

JDK Installationen

JDK hinzufügen

JDK

Name

JDK 14

JAVA\_HOME

C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1

## Maven

Maven Installationen

Maven hinzufügen

Maven

Name

maven


MAVEN\_HOME

C:\Program Files (x86)\apache-maven-3.6.3

## Neues Element anlegen


## Geben Sie einen Element-Namen an

» Pflichtfeld



### "Free Style"-Softwareprojekt bauen

Dieses Profil ist das meistgenutzte in Jenkins. Jenkins baut Ihr Projekt, wobei Sie universe kombinieren können. Dieses Profil ist nicht nur auf das Bauen von Software beschränkt, sondern Anwendungsgebiete verwendet werden.



### Pipeline

...

### Einstellungen unter General:

1.

**General**Source-Code-ManagementBuild-AuslöserBuildumgebungBuildverfahrenPost-Build-Aktionen

Beschreibung

[Nur Text] [Vorschau](#)

☒ Alte Builds verwerfen

Strategie

Log Rotation

Anzahl der Tage, die Builds aufbewahrt werden

(Optional) Builds werden nur bis zu diesem Alter in Tagen aufbewahrt.

Maximale Anzahl an Builds, die aufbewahrt werden

3

(Optional) Maximale Anzahl an Builds, die aufbewahrt werden.

Erweitert...

2.

Verzeichnis des Arbeitsbereichs anpassen

Verzeichnis: C:\lokaler Pfad\zum\Verzeichnis\CalculatorApp

3.

## Buildverfahren

Maven Goals aufrufen

X

?

Maven-Version

(Standard)

Goals

clean package

Speichern

Builden -> sollte laufen

```
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 4.292 s
[INFO] Finished at: 2020-05-19T15:14:52+02:00
[INFO] -----
Finished: SUCCESS
```